

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 3/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01224067.2

[45] 授权公告日 2002 年 4 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2488109Y

[22] 申请日 2001.6.4 [24] 颁证日 2002.4.24

[73] 专利权人 宏亿国际股份有限公司

地址 台湾省台北市五股乡五权七路 18 号 8 楼

[72] 设计人 张冠雄

[21] 申请号 01224067.2

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限公司

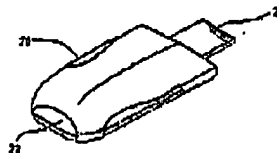
代理人 宗家光 梁占辉

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 5 页

[34] 实用新型名称 携带式存储器存取装置

[67] 摘要

一种携带式存储器存取装置,该存取装置主要是将存储器内置于存取装置内,于底端设有一 USB 埠连接器,该连接器可直接连接于各种不同电脑主机或设备的 USB 埠的连接头上,随插即用,无需另外设置读卡机;同时,亦可支援连接于数码相机、个人数码助理(PDA)、数码影音播放机、数码录音机,以及数码摄影机等被读取资料,自由进出各种数码电子产品,提升资料使用的便利性。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

01-06-04

权 利 要 求 书

1、一种携带式存储器存取装置，其特征在于：存储器内建于存取装置内，于该存取装置内有一 USB 存储接口；并且，该存取装置设有存储接口。

5. 2、根据权利要求 1 所述的携带式存储器存取装置，其特征在于：上述连接装置是设置在座体的底面。

3、根据权利要求1所述的携带式存储器存储装置，其特征在于，上述存储装置是预设于固体的任一侧边。

01.06.04

说明书

便携式存储器存取装置

5 本实用新型涉及一种存储器存取装置，特别是一种便携式存储器存取装置。

个人电脑广泛地于现今工商社会中的资讯所应用，举凡一切商业往来、
讯息连络、文书处理、影音欣赏、行事各忘录……等等以往复杂不便的工作，皆可以电脑来代劳。同时，网际网络的迅速发展，也使得人们只要藉
10 由上网便可以取得世界各地的最新资讯。因此，个人电脑对于日常生活的
重要性，也就由此特别显现出来。然而，由于处理的资料不断的增加，电脑资料存储器的容量必须不断的增加以符所需。又因科技日新月异，人们亦不断要求资讯取得的时效性与便利性，使得可携式储存媒体—插卡式数字
15 存储卡应市而生。通过存储卡可增加电脑储存容量，亦能将各种形式资料
运用在各种数码电子产品，如数码相机、个人数码助理（PDA）、数码
影音播放机、以及数码摄影机中读取资料，使得人们可以随时随地取得所需
资讯，堪称便利。但是，目前一般存储卡是由各家厂商各自研发，并未
统一，其中，即有 CF 快闪存储卡（COMPACT FLASH CARDS）、SSFDC
20 固态软盘机卡（SOLID STATE FLOPPY DISK CARDS）、SM 卡（SMART
MEDIA CARDS）、MS 条型快闪存储卡（MEMORY STICK CARDS）、
MMC 多媒体卡（MULTI-MEDIA CARDS）、SD 卡（SECURE DIGITAL
MEMORY CARDS）等等多种不同规格及用途的插卡式数码存储卡，而目
前市面上各种数码相机、个人数码助理（PDA）、数码音乐播放机、以及
数码摄影机等，皆利用内建或插卡方式，以使用或增加存储器，上述各种
25 存储卡因规格各不相同，在使用时即须先考虑其相容性问题，又存储卡
并无可与 PC 通用的接头，无法独立使用，其在与电脑主机 11 连用时，
必须先套入另设的存储卡连接器或是读卡机 12，然后藉助读卡机 12，再插入
电脑主机的插槽 111 来存取资料（请参阅图 1）。由于受限存储卡的不同

01.05.04

规格,其读卡机也必须设计不同的规格以为配合,使用者也必须购置不同规格的读卡机,不仅造成成本增加,在使用时亦显得复杂与不便。

本实用新型 有鉴于已知携带式存储存取媒体的结构设计上的各种缺失,而导致经济及实用性上的诸多不良,乃针对上述缺失悉心研究各种解决的方法,在经过不断的研究与改良后,终于创作出一种携带式存储器存取装置,以摒除已知技术的诸多缺失。

具体而言,本实用新型携带式存储器存取装置,是以轻、巧、小为设计方向,以便于携带、随插即用为设计重点,以可适用于各种电子产品为设计目标,将存储器内建于存取装置内,于底端设有一通用串行总线接口(USB 埠)连接器,该连接器可直接连接于各种不同电脑主机或设备的 USB 连接器上,随插即用,无需另外设置读卡机;同时,在顶端或两侧边或底面设有连接装置可供支援套插于数码相机、个人数码助理(PDA)、数码影音播放机、数码录音机、以及数码摄影机等中被读取资料,自由进出各种数码电子产品,提升资讯使用者的便利性。

本实用新型的主要目的在于提供一种携带式存储器存取装置,该存取装置可直接连接于各种不同电脑主机或设备的 USB 连接器上,随插即用,随时存取所需资料,无需另外设置读卡机,使用方便、并降低成本。

本实用新型的另一目的,在于提供一种携带式存储器存取装置,该装置可随身携带、随时支援套插于数码相机、个人数码助理(PDA)、数码音乐播放机、数码录音机、以及数码摄影机中读取资料。

本实用新型的上述目的是由如下技术方案,来实现的。

一种携带式存储器存取装置,其特征在于:存储器内建于存取装置内;于座体底端设有一 USB 埠连接器,该 USB 埠连接器可直接连接于各种不同电脑主机或设备的 USB 埠的连接埠上,可随插即用,随时存取资料;并且,在座体顶端设有连接装置而可支援套插于数码相机、个人数码助理(PDA)、数码音乐播放机、数码录音机、以及数码摄影机中被读取资料。

除上述必要技术特征外,在具体实施过程中,还可补充如下技术内容:

上述连接装置是设置在座体的底面,覆盖在数码产品之上而使用。

01.06.04

上述连接装置是预设于座体的任一侧边，藉以配合各种数码商品的数码电信连接设计而使用。

本实用新型的优点在于：

- 1、可直接连接于各种不同电脑主机或设备的 USB 连接器上，随插即用，随时存取所需资料，无需另外设置读卡机，使用方便、并降低成本。
- 2、可随身携带、随时支援套插于数码相机、个人数码助理（PDA）、数码音乐播放机、数码录音机、以及数码摄影机中读取资料。

有关本实用新型为达成上述目的，所采用的技术手段及具体结构特征，兹举一较佳实施例，并藉由下列附图，以及配合附图的详细说明而更进一步揭示明了：

附图说明：

附图说明：

图 1 是已知存储器存取装置的立体示意图。

图 2 是本实用新型的立体图。

图 3 是本实用新型应用于电脑主机的立体组合图。

图 4 是本实用新型与个人数码助理机的组合示意图。

图 5 是本实用新型与数码音乐播放机的组合示意图。

首先，请参阅图 2 本实用新型携带式存储器存取装置的立体图及图 3 本实用新型应用于电脑主机的立体组合图，其组成的单元主要包括有座体 20、USB 埠连接器 21 及连接装置 22，其中，座体 20 内是内建有存储器，本实用新型特征在于，该座体 20 在底端设有 USB 埠连接器 21，在顶端设有连接装置 22，其中，该 USB 埠连接器 21 是可直接插接于电脑主机 30 或设备的 USB 连接器 31 上，使用者只要安装驱动程序或事先打开 COMS 中的 USB 埠即可存取资讯，不仅使用及拆卸皆非常简易方便，又体积精巧，完全无需连接管线而不占空间，因此，极便于携带使用。

又，请参阅图 4 本实用新型携带式存储器存取装置与个人数码助理机的组合示意图，该座体 20 顶端的连接装置 22，可在座体 20 套插入个人数码助理机 40 的容接插槽 41 后，即可与该个人数码助理机 40 形成电信连接而令其接收数码信号、读取资料，达到随插即用的功效。

01.08.04

再, 请参阅图 5 本实用新型携带式存储器存取装置与数码音乐播放机的组合示意图, 该座体 20 是可套插于各种数码电子产品中使用。其中, 连接装置是可设为金属薄片并设于座体 20 的底面(图面未显示)。在使用时, 只需将座体 20 直接套放在数码音乐播放机 50 之上, 使在座体 20 底面的连接装置与数码音乐播放机 50 上的接收端子头 51 压合接触, 即可令数码音乐播放机 50 接收讯息而读取资料, 达到随插即用的功效。

再者, 该连接装置 23 是可预设为插槽、或是插脚或者感应式, 同时, 并可设置在座体 20 的底面、各侧边或顶端处, 因此, 可适用于各种数码电子产品而极为便利使用。

10 但是, 以上图示及元件名称是为方便描述本实用新型而定, 并非用以限制本案的专利范围, 凡依据本实用新型的创设精神而做等效元件的替换转用, 应在本实用新型专利技术方案范围之内。

综上所述, 本实用新型携带式存储器存取装置为一合理完善的实用新型, 不仅具备优良的实用性, 而在结构空间型态设计上属前所未有的创新, 15 具有新颖性, 且可明显增进使用者的便利性, 而确实降低使用者的成本, 亦属突破已知技术窠臼的高度创作, 并非易于思及的单纯转用, 具进步性, 因此, 本案业已符合新型专利的各项申请要件, 恳请钧局予以详审, 并赐予应得的新型专利, 实为感荷。

说明书附图

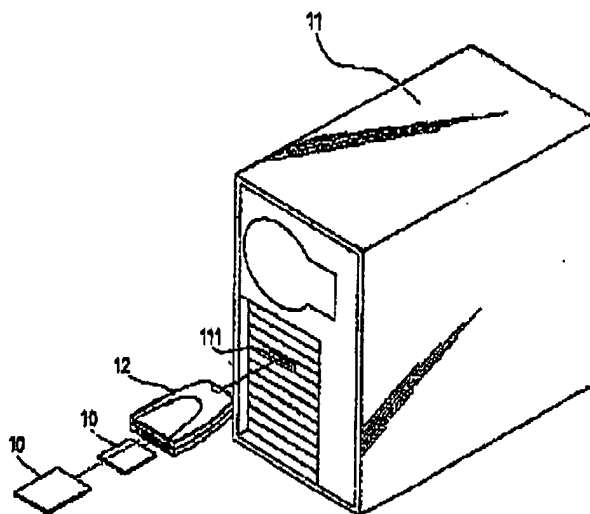


图 1

01.05.04

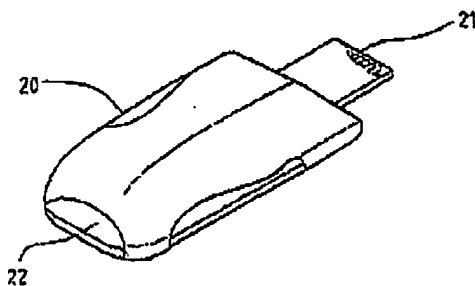


图 2

01.05.04

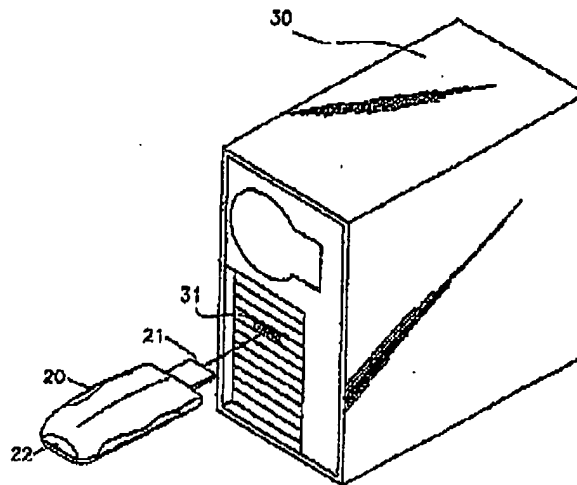


图 3

01-06-04

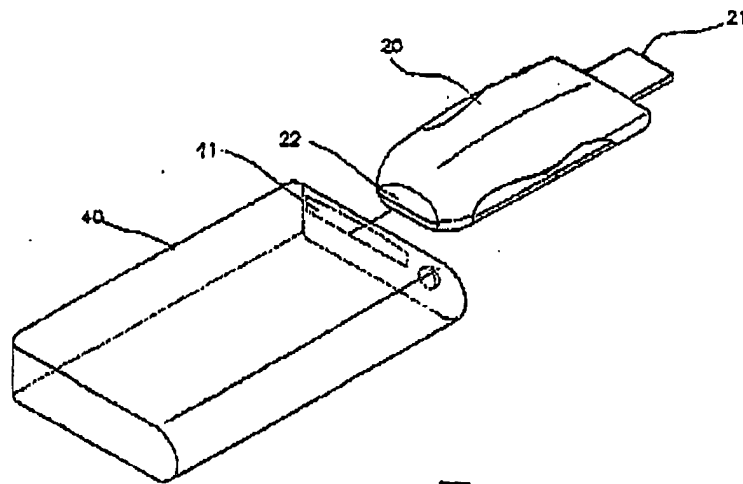


图 4

01-06-07

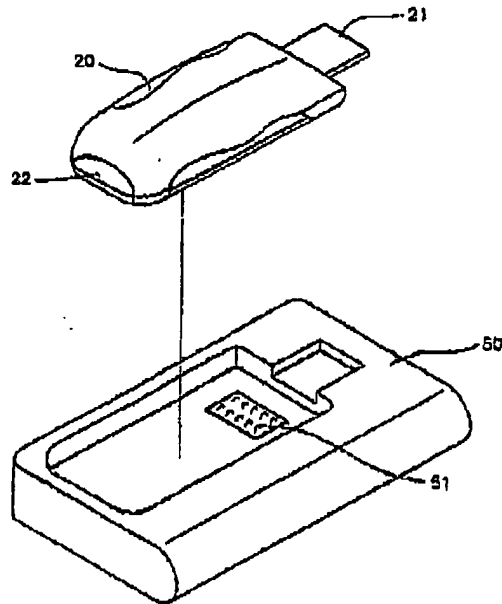


图 5